

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平8-173194

(43)公開日 平成8年(1996)7月9日

(51) Int.Cl. <sup>4</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
C 1 2 Q 1/68	A	9453-4B		
C 0 7 H 21/04	B			
// C 1 2 N 15/09	Z N A			
		9162-4B	C 1 2 N 15/ 00	Z N A A
			審査請求 未請求 請求項の数24	O L (全 23 頁)
(21) 出願番号	特願平7-236907	(71) 出願人	594199337	
(22) 出願日	平成7年(1995)9月14日		ジョンソン エンド ジョンソン クリニカル ダイアグノスティックス, インコーポレイティド	
(31) 優先権主張番号	3 0 6 8 7 0		アメリカ合衆国, ニューヨーク 14650,	
(32) 優先日	1994年9月15日		ロチェスター, インディゴ クリーク ドライブ 100	
(33) 優先権主張国	米国 (US)	(72) 発明者	ジョン ウェスレー パッカス	
			アメリカ合衆国, ニューヨーク 14589,	
			ウィリアムソン, コングドン ロード 4858	
		(74) 代理人	弁理士 石田 敬 (外3名)	

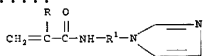
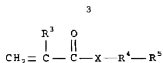
最終頁に続く

(54)【発明の名称】 弱塩基性ポリマーを用いる核酸の捕捉および選択的放出方法ならびにその増幅方法

[illegible]

2

[illegible]





[illegible]

[illegible]







[illegible]

[illegible]





[illegible]









第III表

pH	ベレットサイズ
2.3	大
3	大
4	大
7	透明で濃厚な塊り
12	わずかに目視可能

10

40\*

第IV表

試料	容量 (mL)	ノニル (商標) FSP最終%	増幅標の DNA	色素信号 スコア	ゲル信号
1	60	0	HIV1	9.0	1.5
2	150	0	HIV1	9.5	2.5
3	60	0.5	HIV1	0	0
4	150	0.5	HIV1	0	0
5	60	0.25	HIV1	0	0
6	150	0.25	HIV1	0	0
7	60	0.0125	HIV1	0	0
8	150	0.0125	HIV1	0	0
9	60	0	Mtb*	8.5	2.5
10	150	0	Mtb*	8.5	1.5
11	60	0.5	Mtb*	0	0
12	150	0.5	Mtb*	0	0
13	60	0.25	Mtb*	0	0
14	150	0.25	Mtb*	0	0
15	60	0.0125	Mtb*	0	0
16	150	0.0125	Mtb*	0	0
17	60mL非煮沸 子ウシ胸腺 DNA	0	Mtb*	8.5	2.5
18	150mL非煮沸 子ウシ胸腺 DNA	0	Mtb*	8.0	2.0
19	60mL煮沸 子ウシ胸腺 DNA	0	Mtb*	8.5	2.5
20	150mL煮沸 子ウシ胸腺 DNA	0	Mtb*	8.5	2.0
21	19.8mLヒト 胎盤DNA	0	Mtb*	8.5	2.5
22	60mLヒト胎盤 DNA	0	Mtb*	8.5	2.0
23	150mLヒト 胎盤DNA	0	Mtb*	8.5	2.0

\* 「Mtb」=結核菌(Mycobacterium tuberculosis)

\* 50\*

\* 40\*

\* 50\*

第V表

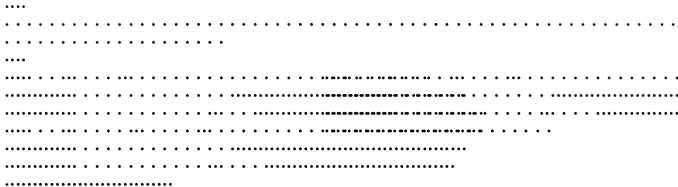
被検体	培養結果 (日)	色素信号スコア	
		本発明	対象
U5	+14	5	0
U6	-	0	0
U15	-	0	0
U17	-	0	0
U19	+10	8	6
U29	+7	5	0
U44	+17	6	0
U60	+7	7	0
U67	+7	6	3
U73	+4	8	6
U90	+10	7	0
U100	+14	0	0
対照-1:10,000 希釈	無効	7	0
対照-1:10 <sup>6</sup> 希釈	無効	5	0
対照-1:10 <sup>8</sup> 希釈	無効	2	0
陰性対照 (水のみ)	無効	0	0

第VI表

試料	ポリマー	希釈レベル	色素信号スコア
1	1	1	8
2	1	2	6
3	1	3	3
4	1	4	0
5	1	*	0
6	2	1	8
7	2	2	6
8	2	3	4
9	2	4	0
10	2	*	0
11	3	1	8
12	3	2	5
13	3	3	3
14	3	4	0
15	3	*	0
16	なし	1	0
17	なし	2	0
18	なし	3	0
19	なし	4	0
20	なし	*	0

\* 対照=横的DNAなし

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
15	18	21	24	27	30	33	36	39	42
18	22	26	30	34	38	42	46	50	54
20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
22	28	34	40	46	52	58	64	70	76
24	32	40	48	56	64	72	80	88	96
26	36	46	56	66	76	86	96	106	116
28	40	52	64	76	88	100	112	124	136
30	45	60	75	90	105	120	135	150	165
32	48	64	80	96	112	128	144	160	176
34	50	68	86	104	122	140	158	176	194
36	52	70	88	108	126	144	162	180	198
38	54	72	90	110	128	146	164	182	200
40	56	74	92	112	130	148	166	184	202
42	58	76	94	114	132	150	168	186	204
44	60	78	96	116	134	152	170	188	206
46	62	80	98	118	136	154	172	190	208
48	64	82	100	120	138	156	174	192	210
50	66	84	102	122	140	158	176	194	212
52	68	86	104	124	142	160	178	196	214
54	70	88	106	126	144	162	180	198	216
56	72	90	108	128	146	164	182	200	218
58	74	92	110	130	148	166	184	202	220
60	76	94	112	132	150	168	186	204	222
62	78	96	114	134	152	170	188	206	224
64	80	98	116	136	154	172	190	208	226
66	82	100	118	138	156	174	192	210	228
68	84	102	120	140	158	176	194	212	230
70	86	104	122	142	160	178	196	214	232
72	88	106	124	144	162	180	198	216	234
74	90	108	126	146	164	182	200	218	236
76	92	110	128	148	166	184	202	220	238
78	94	112	130	150	168	186	204	222	240
80	96	114	132	152	170	188	206	224	242
82	98	116	134	154	172	190	208	226	244
84	100	118	136	156	174	192	210	228	246
86	102	120	138	158	176	194	212	230	248
88	104	122	140	160	178	196	214	232	250
90	106	124	142	162	180	198	216	234	252
92	108	126	144	164	182	200	218	236	254
94	110	128	146	166	184	202	220	238	256
96	112	130	148	168	186	204	222	240	258
98	114	132	150	170	188	206	224	242	260
100									



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....